

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juni 2004 (17.06.2004)

PCT

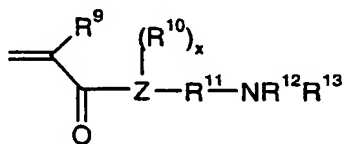
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/050043 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 7/00, C08L 33/14, 33/26
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012816
- (72) Erfinder; und
- (22) Internationales Anmeldedatum: 17. November 2003 (17.11.2003)
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MANTECA ZUAZO, Izaskun [ES/DE]; Sternstrasse 197, 67063 Ludwigshafen (DE). GOMEZ, Marcos [ES/DE]; Klingenteichstr. 6, 69117 Heidelberg (DE). NGUYEN-KIM, Son [DE/DE]; Zedernweg 9, 69502 Hemsbach (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 56 148.6 29. November 2002 (29.11.2002) DE
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 LUDWIGSHAFEN (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE COPOLYMER (A) AND AT LEAST ONE COPOLYMER (B), AND USE THEREOF IN COSMETIC PREPARATIONS

(54) Bezeichnung: ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE MINDESTENS EIN COPOLYMER (A) UND MINDESTENS EIN COPOLYMER (B) ENTHALTEN UND DEREN VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN



(57) Abstract: Disclosed is a composition comprising (A) copolymer made up of (A-1) at least one ethylenically unsaturated, radically copolymerizable monomer of general formula $\text{Y-NR}^1\text{-C(V)-NHR}^2$, wherein the substituents have the following meaning: Y represents a radically polymerizable ethylenically unsaturated radical; V represents O, S, or NH; R^1 , R^2 independently represent H or a C_1 to C_8 alkyl group

or jointly represent a bridging C_2 to C_4 alkylene group that can be substituted up to twice with a C_1 to C_4 alkoxy group and/or hydroxyl group; (A-2) at least one unsaturated monomer of general formula $\text{X-C(O)CR}^7 = \text{CHR}^6$, wherein the substituents have the following meaning: X is selected among the group of radicals -OH, -OR⁸, NH_2 , -NHR⁸, $\text{N(R}^8)_2$, radicals R^8 being identically or differently selected among the group comprising -H, C_1 - C_{40} linear-chain or branched-chain alkyl radicals, N,N-dimethylaminoethyl, 2-hydroxyethyl, 2-methoxyethyl, 2-ethoxyethyl, hydroxypropyl, methoxypropyl, or ethoxypropyl; R^7 and R^6 are independently selected among the group comprising -H, C_1 - C_8 linear-chain or branched-chain alkyl chains, methoxy, ethoxy, 2-hydroxyethoxy, 2-methoxyethoxy, and 2-ethoxyethyl, (B) at least one additional copolymer that is different from (A) and is made up of (B-1) at least one monomer of general formula (III), wherein R^9 represents H, alkyl with 1 to 8 C atoms, R^{10} represents H, methyl, R^{11} represents alkylene with 1 to 24 C atoms, which is optionally substituted by C_1 - C_6 alkyl, R^{12} , R^{13} represent a C_1 - C_{40} alkyl radical, Z represents nitrogen if $x=1$ or oxygen if $x=0$, and (B-2) at least one ethylenically unsaturated monomer.

(57) Zusammenfassung: Zusammensetzung, enthaltend (A) Copolymer aus (A-1) mindestens einem ethylenisch ungesättigten, radikalisch copolymerisierbaren Monomeren der allgemeinen Formel (I) $\text{Y-NR}^1\text{-C(V)-NHR}^2$ (I), wobei die Substituenten folgende Bedeutung besitzen: Y = einem zur radikalischen Polymerisation befähigten ethylenisch ungesättigten Rest V = O, S oder NHR¹, R^2 = unabhängig voneinander H oder eine C_1 - bis C_8 -Alkylgruppe, oder beide zusammen eine überbrückende C_2 - bis C_4 -Alkylen-Gruppe, die bis zu zweifach mit einer C_1 - bis C_4 -Alkoxygruppe und/oder Hydroxylgruppe substituiert sein kann, (A-2) mindestens einem ungesättigten Monomeren der allgemeinen Formel (II) $\text{X-C(O)CR}^7 = \text{CHR}^6$ (II), wobei die Substituenten folgende Bedeutung besitzen: X ausgewählt ist aus der Gruppe der Reste -OH, -OR⁸, NH_2 , -NHR⁸, $\text{N(R}^8)_2$; die Reste R^8 können identisch oder verschieden ausgewählt werden aus der Gruppe, bestehend aus -H, C_1 - C_{40} linear- oder verzweigte Alkylreste, N,N-Dimethylaminoethyl, 2-Hydroxyethyl, 2-Methoxyethyl, 2-Ethoxyethyl, Hydroxypropyl, Methoxypropyl oder Ethoxypropyl; R^7 und R^6 sind unabhängig voneinander, ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus -H, C_1 - C_8 linear- oder verzweigte Alkylketten, Methoxy, Ethoxy, 2-Hydroxyethoxy, 2-Methoxyethoxy und 2-Ethoxyethyl. (B) mindestens einem weiteren von (A) verschiedenem Copolymeren aus (B-1) mindestens einem

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]